

INFORMAȚII PERSONALE

Gheorghe-Eduard VLADU

Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Din octombrie 2025

Asistent universitar**Asistent de cercetare**

2020 – 2022

Expert proiectare circuite integrate**Angajator:** Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - ETTI, Cluj-Napoca, România**Asistent de cercetare:** Analiza, modelarea și proiectarea circuitelor electronice digitale la nivel HDL. Sinteza, verificarea și layout-ul circuitelor digitale.**Expert proiectare circuite integrate:** Analiza, modelarea comportamentală și implementarea convertoarelor DC-DC cu inductor.

Analiza structurilor de control aplicabile convertoarelor DC-DC cu inductor cu scopul îmbunătățirii performanțelor convertorului.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE
PROFESIONALĂ

2021 – în curs

Doctorat**Tema de doctorat:** Circuite de semnal mixt, analogice și digitale, pentru managementul puterii.

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - ETTI

2019 – 2021

Master în Inginerie Electronică

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - ETTI

Prin absolvirea acestui program de masterat am deprins cu rezultate foarte bune implementarea surselor în comutație, modelarea controlului pentru acestea atât la nivel analogic cât și digital. De asemenea am înregistrat progrese în interfațarea și programarea sistemelor cu FPGA utilizate în controlul surselor în comutație. Programul a fost finalizat cu lucrarea „Modelare de semnal mic pentru controlul curentului mediu de intrare al convertorului Buck”. În această lucrare este propus modelul de semnal mic pentru convertorul Buck unde tensiunea de ieșire este controlată utilizând curentul mediu de intrare, în contextul în care niciun model nu a fost găsit în literatură pentru acest mod de control.

2015 – 2019

Diplomă de licență în Electronică Aplicată

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - ETTI

În anii de studiu am deprins cunoștințe de bază în domeniul electronic.

Programul a fost finalizat prin lucrarea cu titlul „Implementarea unui încărcător de baterii cu Litiu-ion bazat pe topologia unui convertor Buck” și a constatat dezvoltarea unui încărcător pentru bateriile cu Litiu-ion utilizând două bucle de control ale curentului și tensiunii de încărcare prin modificarea structurii clasice a unui convertor Buck.

2011 – 2015

Diplomă de bacalaureat

Colegiul Național „Alexandru Lahovari”, Râmnicu Vâlcea

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B2	B2	B1	B1

Competențe de comunicare și interpersonale

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Aptitudini bune de comunicare, dezvoltate în special prin participarea la ședințele cu colegii și superiorii de la locul de muncă.

Competențe organizatorice

Abilități foarte bune de muncă în echipă.

Competențe dobândite la locul de muncă

În timpul studiilor și la locurile de muncă anterioare mi-am dezvoltat gândirea logică și abilitatea de a rezolva probleme complexe.
Mi-am dezvoltat de asemenea abilitatea de a mă familiariza rapid cu diverse medii de proiectare.
Posed o bună înțelegere a limbajelor de programare, precum și a sistemelor cu circuite electronice.

Competențe digitale

Utilizator experimentat al limbajelor de descriere hardware: VHDL, Verilog, Verilog AMS, Verilog A.
Utilizator experimentat al programelor: Cadence Inc., PSIM, Visual Studio, MATLAB și Vivado;
Microsoft Office.
Cunoștințe medii ale limbajelor C, C++, C#.